

MANUAL UTILIZARE MICROCOMPUTER TK-8A

Vă mulțumim pentru utilizarea produselor noastre TK-8A!

Acum, micro-computerul pentru panourile solare nepresurizate are un design îmbunătățit și noul CSM, tehnologie noua pentru afișarea colorată a nivelului apei și temperaturii, reumplerea automată cu apă, presetarea nivelului apei, alertare în cazul nivelului scăzut de apă, prevenirea scurgerilor de apă, încălzirea apei la temperatura presetată.

Caracteristici Microcomputer:

1. Putere: 220V AC. Consum: <5 W
2. Temperatura detectată; toleranță: +/-2°C
3. Temperatura detectată Interval: 0 --- 99°C
4. Presetarea nivelului apei în 3 nivele
5. Gestionarea pompei de apă electrice de putere. <500 W
6. Gestionarea rezistenței electrice de încălzire: <2000 W
7. Gestionarea supapei sub presiune și non sub presiune

NOTIUNI GENERALE:

1. Pornirea: atunci când veți porni controlerul se va auzi un sunet "Di".
2. Nivelul apei: 50%, 75%, 100% poate fi presetat
3. Temperatura apei presetate: valorile minime și maxime sunt de la 30--80 °C.
4. Afișează temperatura apei în încălzitorul solar de apă.
5. Afișează nivelul apei din boiler solar. Atunci când aceasta este insuficientă, sub 25% va apărea o alertă de insuficientă cu mesaj sonor și stralucitor în același timp

SETĂRI IMPLICITE:

Controlerul vine presetat cu următoarele valori:

- ceas nereglat
- temperatura apei 50 grade
- nivel apă 100%
- funcția „**CONSTANT LEVEL**” reumplere automată cu apă este dezactivată
- funcția „**CONSTANT TEMP**” de menținere a temperaturii apei este dezactivată
- funcția „**WATER LOAD**” de pornire alimentare apă la ore programate este dezactivată
- funcția „**HEATING**” de pornire la ore programate a încălzitorului electric este dezactivată
- funcția „**TEMP KEEP**” este activată să pornească la fiecare 45 minute
- funcția „**INTELLIGENCE**” este activată

MODIFICARE SETĂRI IMPLICITE:

Reglarea ceasului se face prin apăsarea butonului SET de 9 ori după care veți putea modifica ora. Ca să modificați și minutele mai apăsați încă odată.

Modificarea orei și a minutelor o veți face cu ajutorul butoanelor ce au săgeți pe ele (Heating și Water Load)

Modificarea temperaturii apei se face prin apăsarea butonului SET o singură dată după care cu ajutorul butoanelor ce au săgeți pe ele (Heating și Water Load) puteți face modificări.

Modificarea nivelului apei se face prin apăsarea butonului SET de două ori, după care cu ajutorul butonului Water Load puteți face modificări.

Funcția Constant Level se activează ținând apăsat timp de câteva secunde (până ce veți auzi un sunet) butonul Water Load. Odată activată această funcție pe ecran va fi aprinsă în dreapta jos, iconița Constant Level.

Funcția Constant Temp se activează ținând apăsat timp de câteva secunde (până ce veți auzi un sunet) butonul Heating. Odată activată această funcție pe ecran va fi aprinsă în mijloc, iconița Constant Temp. Recomandat este ca valoarea să fie de 60 grade !!!

Funcția Water Load vă permite să programați două încărcări și se activează apăsând butonul SET de patru ori, iar mai apoi cu butoanele cu săgeți (Heating și Water Load) puteți seta ora când să pornească prima încărcare. Pentru a seta a doua încărcare apăsați de cinci ori, butonul SET iar mai apoi cu butoanele cu săgeți (Heating și Water Load) puteți seta ora când să pornească. *Orele 08:00 și 24:00 se consideră că funcția este oprită.*

Funcția Heating vă permite să programați două perioade de pornire a încălzitorului electric și se activează apăsând butonul SET de șase ori, iar mai apoi cu butoanele cu săgeți (Heating și Water Load) puteți seta ora când să pornească prima încălzire. Pentru a seta a doua încărcare apăsați de șapte ori, butonul SET iar mai apoi cu butoanele cu săgeți (Heating și Water Load) puteți seta ora când să pornească. *Orele 16:00 și 24:00 se consideră că funcția este oprită.*

Funcția Temp Keep este acea funcție de anti-îngheț pe timp de iarnă a țevelor de alimentare și golire (necesită cordon electric) iar timpii de repornire a acestora se pot modifica apăsând butonul SET de trei ori după care cu ajutorul butoanelor ce au săgeți pe ele (Heating și Water Load) puteți face modificări între valorile 45 și 00. Valoarea 00 reprezintă că acest cordon electric va funcționa încontinuu iar valoarea 45 reprezintă ca la fiecare 45 minute funcția se va activa și va funcționa aproximativ 15 minute.

Funcția INTELLIGENCE se poate activa și dezactiva, apăsând butonul Intelligence.

EXPLICARE FUNCȚII CONTROLLER TK8A:

CONSTANT LEVEL: Dacă apa este setată la 100% atunci când apa din bazin scade sub 75%, calculatorul va porni alimentarea cu apă. Dacă este setată la 75%, atunci când apa din bazin scade sub 50%, calculatorul va porni alimentarea cu apă. Dacă este setată la 50% atunci când apa din bazin scade sub 25%, calculatorul va porni alimentarea cu apă.

CONSTANT TEMP: Calculatorul va porni în mod automat încălzitorul electric, când temperatura apei va scădea cu cinci grade sub temperatura stabilită, urmând ca mai apoi să îl oprească imediat ce temperatura revine la normal.

WATER LOAD: Această funcție va permite să puteți programa pâna la două intervale de timp, pornirea alimentării cu apă

HEATING: Această funcție va permite să puteți programa până la două intervale de timp, pornirea încălzitorului electric

TEMP KEEP: Este acea funcție de anti-înghet pe timp de iarnă a țevelor de alimentare și golire (necesită cordon electric)

Va funcționa aproximativ 15 minute după care se va opri și va reporni automat în funcție de setările făcute.

INTELLIGENCE: Această funcție funcționează în modul următor: Între orele 08:00 și 17:00, atunci când bazinul cu apă nu este plin iar temperatura apei are 70 grade, calculatorul va porni automat reumplerea cu apă a bazinului până când temperatura apei din bazin scade la 55 grade. Această funcție nu este disponibilă între orele 17:00 și 08:00.

Încărcare manuală cu apă: în cazul în care din diferite motive, doriți reumplerea bazinului cu apă, fără a mai aștepta pornirea funcției constant level apăsați butonul WATER LOAD iar pe ecran în dreapta sus va straluci iconița ce reprezintă un robinet. Dacă între timp doriți oprirea încărcării cu apă, apăsați același buton din nou și se va opri încărcarea.

Pornirea manuală a încălzitorului electric se face prin apăsarea butonului HEATING iar pe ecran în dreapta sus va fi aprinsă iconița cu încălzitorul electric. Oprirea se face prin apăsarea aceluiași buton sau atunci când apa atinge temperatura setată.

Revenirea la setările din fabrică:

Dacă doriți să reveniți la setările din fabrică, deschideți capacul de plastic ce protejează conexiunile electrice și în partea din stânga veți găsi un buton rotund „RESET” pe care îl țineți apăsat 2 secunde. După ce eliberați acest buton se va auzi un beep prelungit iar calculatorul va fi resetat.

Atenționare

1. Este de preferat a nu se ține gol pe perioade îndelungate boilerul, deoarece temperatura din el ajunge la temperaturi foarte mari iar tuburile riscă să se spargă, și va cauza senzorilor.
2. Microcalculatorul și electrovalva trebuie montate în locuri unde se pot acesa ușor și sunt ferite de apă.
3. Când în natură se produc fulgere este recomandat a se tăia alimentarea pentru a fi în siguranță.

Remediere erori uzuale

problemă	motiv	soluție
Microcomputerul nu pornește sau afișarea incorectă a imaginii	Tensiune electricitate mică sau sau conexiune greșită	Verificați tensiunea electricității sau reconectați microcomputerul la priză
Afisează---°C, clipăcește cu mesajul nivel apă 25% nivel apă 100%	Conexiunea mufei senzorului este făcută greșit	Verificați marcajul verde și apoi refaceți legaturile sau schimbați microcomputerul
Încarcare slabă cu apă sau, iconița încărcare cu apă este stinsă	Valva este blocată, presiunea apei este scăzută, lipsă alimentare cu apă, unul din tuburi este spart sau valva este spartă	Mariți alimentarea cu apă, curățați valva, așteptați repornirea apei, verificați traseul să nu fie scurgeri
Iconița încălzitorului electric clipăcește iar temperatura apei nu crește sau nu crește progresiv	Încălzitorul electric poate fi defect	Coborâți temperatura presetată și apoi înlocuiți încălzitorul electric
Senzor Creepage aprins	Conexiune elctrică greșită	Verificați cablajul electric

Conexiuni fire microcomputer:

Deschideți ușa de acces din partea de jos a microcomputerului

Conectați senzorul de temperatură în mufa deja existentă.

Montați microcomputerul într-un loc ferit de apă și unde poate fi ușor de observat

Conectați firele valvei, cordonului electric și încălzitorul electric, conform schemei de mai jos.

Nu conectați greșit, în caz contrar, se vor deteriora echipamente.

După ce închideți ușa de acces puteți conecta microcomputerul la electricitate iar el își va face un ciclu de auto-verificare.

